Combinadora dos fusíveis da bateria 160 / 250 Conext™

Guia de Instalação Rápida

Schneider Electric

www.SEsolar.com

Informações importantes sobre segurança

Este manual é destinado a qualquer pessoa qualificada que precisa operar, configurar e resolver problemas da Combinadora de fusíveis de bateria Conext. Certas tarefas de configuração só devem ser realizadas por pessoa qualificada, em consulta com a sua concessionária local e/ou um revendedor autorizado. A instalação, operação, serviço e manutenção do equipamento elétrico só poderá ser feita por equipe qualificada. A manutenção das baterias deve ser realizada ou supervisionada somente por funcionários especializados em baterias e as precauções necessárias devem ser tomadas.

O pessoal qualificado tem treinamento, conhecimento e experiência no seguinte:

- Instalação de equipamento elétrico
- Aplicação de todos os códigos de instalação aplicáveis
- Análise e redução dos riscos envolvidos na execução do trabalho elétrico
- Instalação e configuração de baterias
- Seleção e uso de equipamento de proteção individual (EPI)

A Schneider Electric não assume quaisquer responsabilidades pelas consequências oriundas do uso deste material.

1. **Antes de usar este produto, leia todas as instruções e sinais de alerta na unidade, as baterias e todas as seções apropriadas do presente manual.**
2. O uso de acessórios não recomendados e vendidos pelo fabricante poderá resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos às pessoas.
3. O fabricante recomenda que toda a fiação seja feita por um técnico ou eletricista certificado para garantir a adesão às normas locais e nacionais vigentes em sua jurisdição.
4. Para evitar o risco de incêndio e choque elétrico, certifique-se de que a fiação existente esteja em boas condições e que o fio não esteja subdimensionado. Não opere o equipamento com a fiação danificada ou abaixo do padrão.
5. Não opere o equipamento se ele foi danificado de alguma maneira.
6. Esta unidade não tem qualquer peça que possa ser reparada pelo usuário. Não desmonte a combinadora, exceto onde indicado para ligar a fiação e cabeamento. Consulte a Garantia para ler instruções sobre como obter manutenção. A tentativa de reparar a unidade você mesmo pode resultar em risco de choque elétrico ou incêndio. Os capacitores internos permanecem carregados depois que toda a energia for desconectada.
7. Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte a energia CA e CC do equipamento antes de tentar qualquer manutenção, limpeza ou serviço nos componentes conectados ao equipamento. Colocar o aparelho no modo de espera não irá reduzir esse risco.
8. O equipamento deve ser fornecido com um condutor para aterramento do equipamento conectado ao aterramento da entrada da CA.
9. Não exponha esta unidade à chuva, à neve ou a líquidos de qualquer tipo. Este produto unidade foi projetado apenas para uso interno. Ambientes úmidos vão reduzir significativamente a vida útil deste produto e a corrosão causada pela umidade não será coberta pela garantia do produto.
10. Para reduzir a possibilidade de curtos-circuitos, quando for instalar ou realizar algum serviço com este equipamento, use sempre ferramentas com isolamento.
11. Quando for realizar algum serviço com equipamento elétrico, retire os objetos pessoais de metal como anéis, pulseiras, colares e relógios.

Leia e guarde estas instruções - Não as descarte

Este manual contém instruções de segurança importantes da Combinadora dos fusíveis da bateria Conext que devem ser seguidas durante os procedimentos de instalação. Leia e guarde este Manual de Instalação para referência futura.

Leia essas instruções com cuidado e analise o equipamento para se familiarizar com o dispositivo antes de tentar realizar a instalação, operação, serviços ou manutenção. As mensagens especiais abaixo podem ser exibidas em todo este manual ou no equipamento para avisar sobre os possíveis riscos ou para chamar a atenção para informações que esclarecem ou simplificam um procedimento.

A adição do símbolo de "Perigo" ou etiqueta de segurança de "Advertência" indica que há um risco elétrico que poderá resultar em danos pessoais se as instruções não forem seguidas.

Este é o símbolo de alerta de segurança. Ele é usado para alertá-lo sobre possíveis perigos que podem provocar ferimentos. Siga todas as mensagens de segurança que acompanham este símbolo para evitar possíveis ferimentos ou morte.

⚠ PERIGO

PERIGO indica uma situação de risco que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.

AVISO

AVISO indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderia resultar em morte ou ferimentos graves.

⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Desligue toda a energia que está sendo fornecida a este equipamento antes de trabalhar nele. Trave o comutador na posição isolada.
- Instale barreiras de segurança e exponha um sinal de perigo.
- Mantenha as faíscas e chamas longe das baterias.
- Não instale a Combinadora dos fusíveis da bateria no compartimento da bateria.
- Instale em uma área bem ventilada para ajudar a evitar o possível acúmulo de gases explosivos.
- Os disjuntores da bateria devem ser instalados de acordo com as especificações e instruções especificadas pela Schneider Electric.
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI) e siga as práticas consideradas seguras para trabalhos elétricos. Consulte NFPA 70E ou CSA Z462.
- Este equipamento só deve ser instalado e reparado por equipes de eletricistas qualificados.
- Nunca opere o equipamento sob tensão elétrica com as tampas removidas.
- Energizado por múltiplas fontes de alimentação. Antes de remover as tampas, identifique todas as fontes, interrompa a alimentação de energia do equipamento, faça seu bloqueio e etiquetagem e depois aguarde 2 minutos para que os circuitos se descarreguem.
- Use sempre um dispositivo de detecção de tensão devidamente classificado para confirmar que a energia esteja desligada em todos os circuitos.
- Substitua todos os dispositivos, portas e tampas antes de ligar a energia nesse equipamento.
- Os disjuntores da bateria devem ser instalados de acordo com as especificações e instruções especificadas pela Schneider Electric.
- A manutenção das baterias deve ser realizada por funcionários especializados qualificados e as precauções necessárias devem ser tomadas. Mantenha as pessoas não qualificadas longe das baterias.

As baterias oferecem risco de choque elétrico e corrente elevada de curto-circuito. As precauções a seguir deverão ser observadas ao se trabalhar com as baterias:

- Retire relógios, anéis ou outros objetos de metal.
- Use ferramentas que tenham os cabos isolados.
- Use óculos, luvas e botas de proteção.
- Não coloque ferramentas ou peças de metal em cima das baterias.
- Desconecte a fonte de carregamento antes de conectar ou desconectar os terminais da bateria.

A não observância dessas instruções resultará em morte ou em ferimentos graves.

⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E INCÊNDIO

- Toda a fiação deve ser instalada por pessoal qualificado para garantir a conformidade com todos os códigos e regulamentos de instalação aplicáveis.
- Apenas para uso em ambiente fechado.
- Não desmonte. Não há peças internas que possam ser reparadas pelo usuário.

A não observância dessas instruções resultará em morte ou em ferimentos graves.

⚠ AVISO

SOBREAQUECIMENTO DOS TERMINAIS E CABOS DE CC

- O sobreaquecimento dos terminais de CC e cabos de CC para temperaturas perigosas podem ocorrer devido à instalação incorreta.
- Não coloque nada entre o conector do cabo e a superfície do terminal.
- Não aperte em demasia as conexões, observe todos os valores de torque recomendados.
- Não aplique qualquer tipo de pasta antioxidante antes de a conexão do cabo ser apertada.
- Não use cabos de dimensão inadequada, instale cabos dimensionados de acordo com as exigências do código elétrico nacional.
- Os cabos CC devem ter conectores de compressão de cobre encrespados ou conectores de compressão de cobre soldados, conexões somente soldadas não são aceitas. Os conectores devem ser do tipo para uso com cabo de fios finos.
- Não use cabo de fios duros, a falta de flexibilidade poderá afrouxar as conexões do terminal CC.

A não observância dessas instruções pode resultar em morte ou em ferimentos graves.

RISCO DE INCÊNDIO

Para reduzir o risco de incêndio elétrico, substitua o fusível por um com o MESMO tamanho, tipo e classificação APENAS.

A não observância dessas instruções pode resultar em morte ou em ferimentos graves.

Documentação de isenção

Salvo se especificamente acordado por escrito, o revendedor

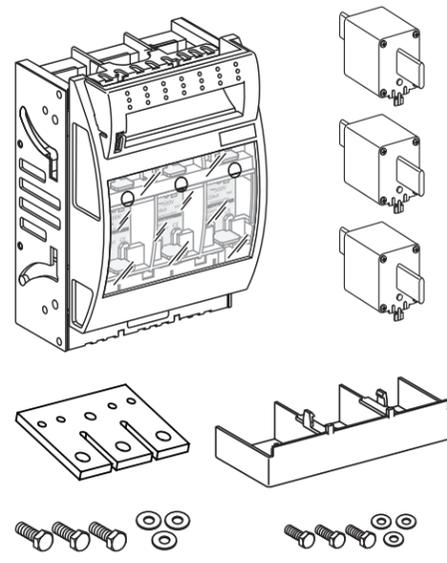
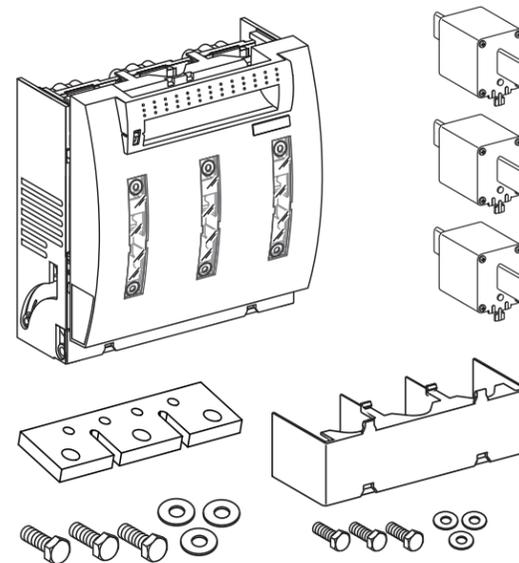
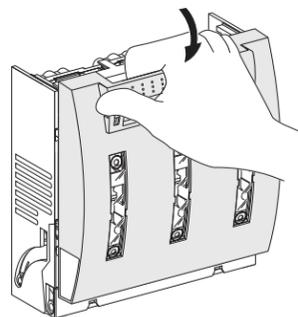
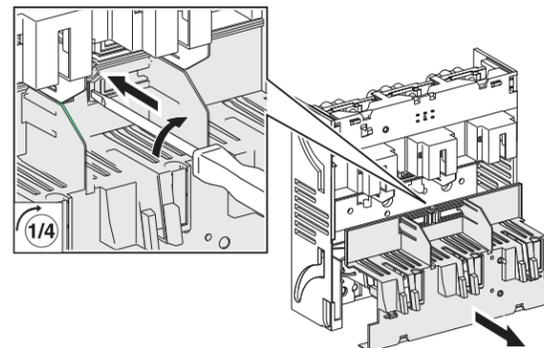
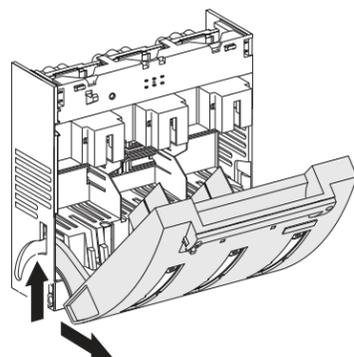
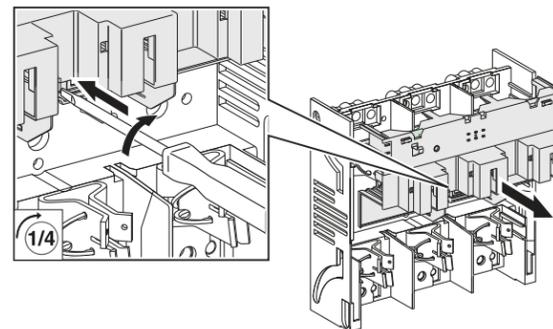
(a) não garante a precisão, a suficiência e a adequação de informações técnicas ou de outra natureza fornecidas nos manuais e em outra documentação;

(b) não assume responsabilidade por perdas, danos, despesas e custos especiais, diretos, indiretos, consequenciais ou incidentais que possam resultar do uso dessas informações. O uso dessas informações é por conta exclusivamente do usuário; e

(c) observa que, se o manual estiver em outro idioma que não o inglês, embora tenham sido tomados cuidados para manter a precisão da tradução, esta não pode ser garantida. O conteúdo aprovado está contido na versão em inglês publicado em www.sesolar.com.

Informações para contato

www.SEsolar.com

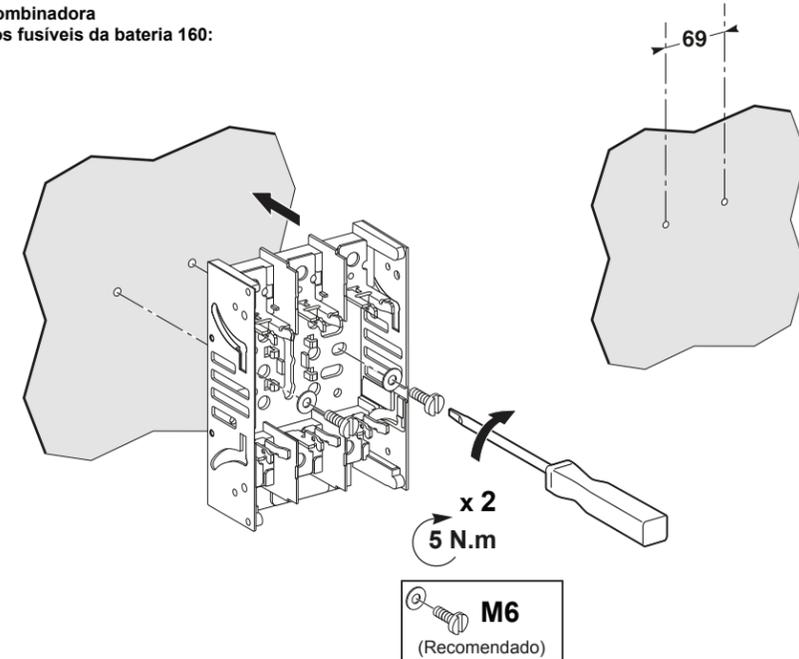
Combinadora dos fusíveis da bateria 160
865-1030-01

Combinadora dos fusíveis da bateria 250
865-1031-01

1 Remover a porta do fusível

2 Remover tampas

3 Montagem na parede

Combinadora dos fusíveis da bateria 160:

69

x 2

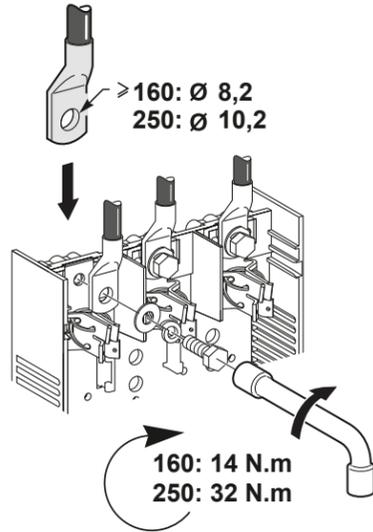
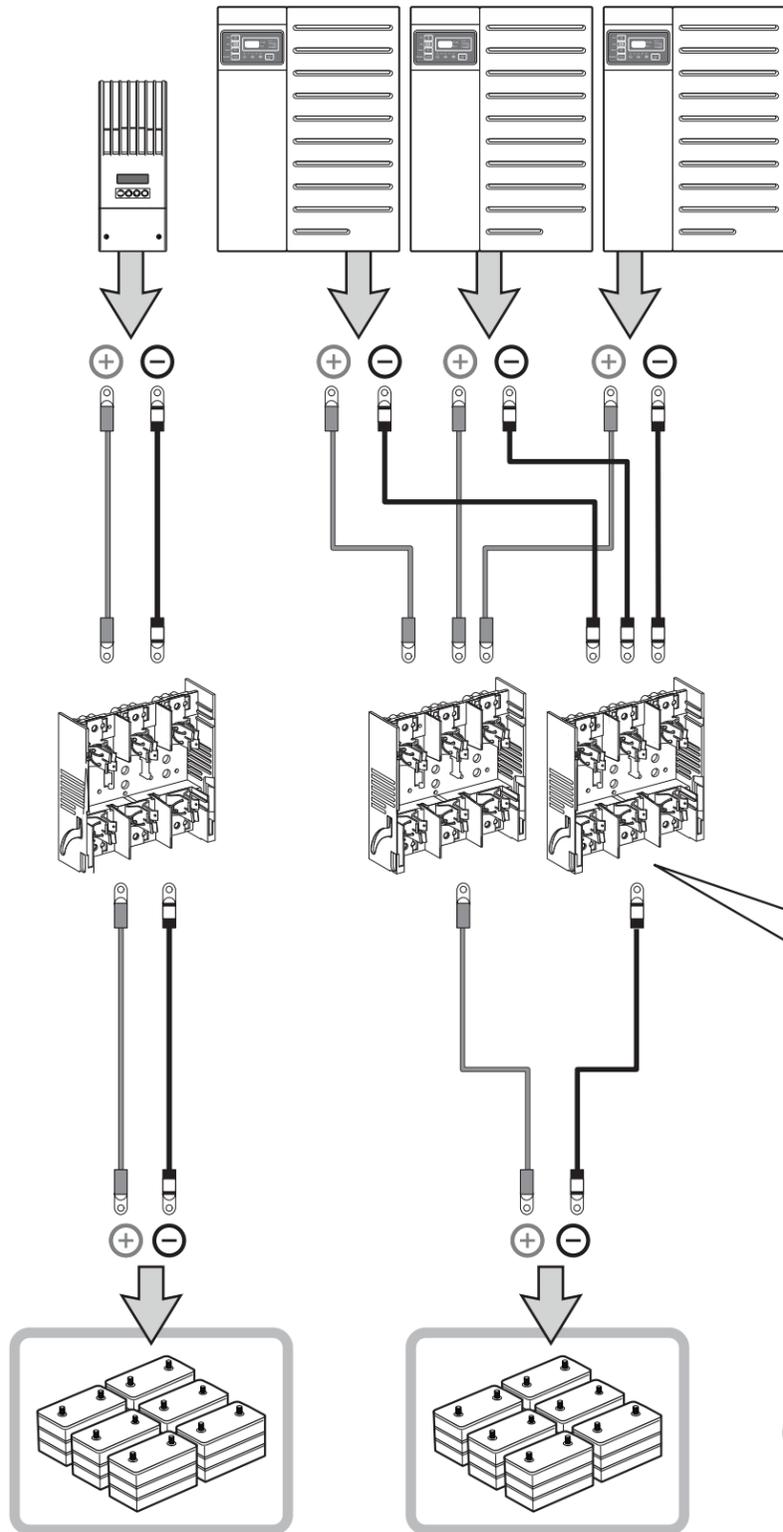
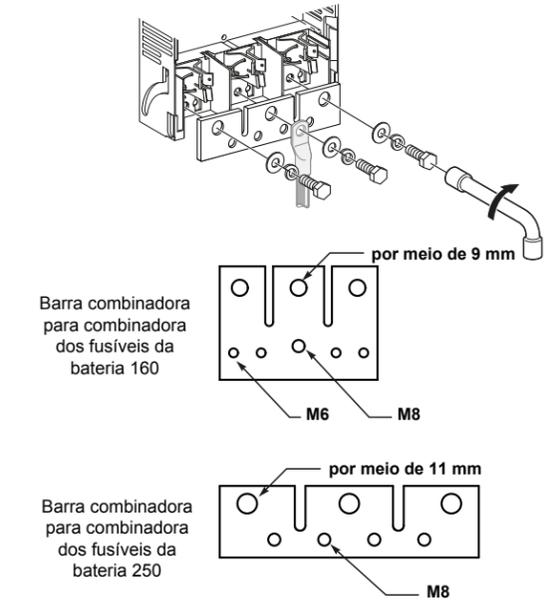
5 N.m

M6
(Recomendado)

NOTA: Use peças de montagem apropriadas para material de parede. (Peças de montagem na parede não incluídas.)

Combinadora dos fusíveis da bateria 250:

(Recomendado)

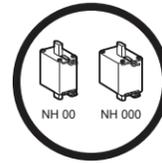
4 Conectar os cabos CC do seu produto Conext (consulte **Produtos compatíveis**) aos terminais superiores da Combinadora dos fusíveis da bateria.

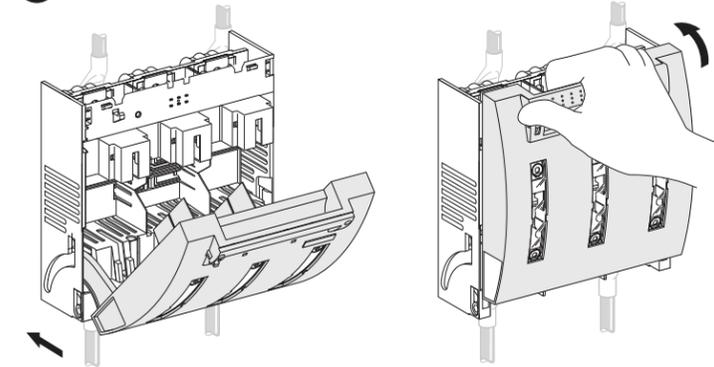
Ao conectar baterias, verifique a polaridade apropriada, ordem de empilhamento e valores de torque apropriados. Para obter mais informações, consulte a documentação do seu dispositivo Conext.

Opcional: Para reduzir o número de cabos CC conectados à bateria, instale a barra combinadora (incluída) nos terminais inferiores da Combinadora dos fusíveis da bateria, como mostrado abaixo.

NOTA: Os cabos devem ser medidos apropriadamente com base na classificação atual. Para saber mais sobre medição dos cabos, consulte a documentação apropriada para instalação:

- *Manual de instalação do inversor/carregador Conext XW+*
- *Manual de instalação do inversor/carregador Conext SW*
- *Manual de instalação do controlador de carregamento solar Conext MPPT 80 600*
- *Manual de instalação e do proprietário do controlador de carregamento solar Conext MPPT 60 150*

5 Conectar os cabos CC aos terminais inferiores da Combinadora dos fusíveis da bateria na sua bateria.

Ao conectar baterias, verifique a polaridade apropriada, ordem de empilhamento e valores de torque apropriados. Para obter mais informações, consulte as recomendações do fabricante da bateria.

6 Instalar fusíveis

7 Conectar tampas

8 Fechar a porta do fusível

⚠ AVISO

RISCO DE EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO
Não abra a porta do fusível enquanto estiver em carregamento.
A não observância dessas instruções pode resultar em morte ou em ferimentos graves.

Especificações técnicas	Combinadora dos fusíveis da bateria 160	Combinadora dos fusíveis da bateria 250
Especificações Elétricas		
Tensão nominal	24 / 48 V CC	24 / 48 V CC
Corrente nominal	160 A	250 A
Especificações do fusível		
Tipo	DIN	DIN
Tamanho	NH00, NH000	NH1
Número	3	3
Conexões dos cabos		
Quantidade por polo	3	3
Bitola máxima do cabo	95 mm^2	150 mm^2
Tipo de terminal	M8	M10
Especificações gerais		
Número da peça	865-1030-01	865-1031-01
Dimensões do produto	16,3 x 10,7 x 8,0 cm (6,4 x 4,2 x 3,1 pol.)	24,6 x 18,6 x 11,0 cm (9,7 x 7,3 x 4,3 pol.)
Dimensões da embalagem	29,2 x 15,8 x 14,5 cm (11,5 x 6,2 x 4,5 pol.)	34,3 x 24,6 x 26,4 cm (13,5 x 9,7 x 10,4 pol.)
Peso do produto	1,4 kg (3,1 lb)	3,6 kg (7,9 lb)
Peso de transporte	1,8 kg (4,0 lb)	4,2 kg (9,2 lb)
Opções de montagem	Montagem na parede, montagem embutida	
Cobertura da temperatura de funcionamento	-20˚C... 70˚C	
Garantia	De 2 a 5 anos (dependendo do país)	
Aprovações regulatórias		
Marcações	CE	
Padrões	EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-3, IEC 60269-2-1	
Grau de proteção IP	IP20 de acordo com o IEC 60529	
Peças incluídas		
Quadro elétrico		
Peças de montagem		
Protetor do terminal		
Barra combinadora		
Fusíveis (x 3)		

Produtos compatíveis

Inversor/Carregador Conext XW+
XW 7048 Nº do produto 865-7048-61
XW 8548 Nº do produto 865-8548-61

Controlador de carregamento solar Conext MPPT 60 150
Nº do produto 865-1030-1

Inversor/carregador Conext SW
SW 2524 230 Nº do produto 865-2524-61
SW 4024 230 Nº do produto 865-3524-61

Controlador de carregamento solar Conext MPPT 80 600
Nº do produto 865-1032

PN 975-0719-08-01 Revisão A
05/2014